

Pflügers Archiv

European Journal of Physiology

Vol. 326 1971

Editores

X. Aubert, Louvain · J. Th. F. Boeles, Amsterdam
H. Bornschein, Wien · P. Deetjen, Innsbruck
U. S. v. Euler, Stockholm · E. Gutmann, Praha
H. Hensel, Marburg · K. Hierholzer, Berlin
A. Jost, Paris · K. Kramer, München
F. Kreuzer, Nijmegen · N. A. Lassen, Copenhagen
F. Morel, Paris · G. Moruzzi, Pisa
O. Pompeiano, Pisa · J. M. Posternak, Genève
M. Schneider, Köln/Rh. · G. Semenza, Zürich
R. Stämpfli, Homburg/Saar
R. Thauer, Bad Nauheim-Gießen
W. G. Zijlstra, Groningen



Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York

Pflügers Archiv · European Journal of Physiology

Begründet 1868 als „Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere“ von *E. F. W. Pflüger*. Herausgegeben von *M. Verworn*, *E. Abderhalden*, *A. Bethe*, *R. Höber*, *A. v. Muralt*, *H. Rein* u. a.

Band 1—29 (1876) Bonn, Cohen und Sohn; Band 30—92 (1901) Bonn, E. Strauß, Band 93—177 (1917) Bonn, M. Hager; seit Band 171 (1918) Berlin, Springer.

Seit 1920 ist in Pflügers Archiv aufgegangen: „Archiv für Physiologie“ (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung). Begründet und herausgegeben von Johannes Müller, E. du Bois-Reymond, W. v. Waldeyer-Hartz u. a. 1877—1914, Leipzig, Veit und Co., seit 1915, Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, später Walter de Gruyter.

Founded in 1868 as „Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere“ by *E. F. W. Pflüger*. Edited by *M. Verworn*, *E. Abderhalden*, *A. Bethe*, *R. Höber*, *A. v. Muralt*, *H. Rein* et al. Published: Vol. 1—29 (1876) Bonn, Cohen und Sohn; Vol. 30—92 (1901) Bonn, E. Strauß, Vol. 93—170 (1917) Bonn, M. Hager; since Vol. 171 (1918) Berlin, Springer.

Since 1920 Pflügers Archiv has included: „Archiv für Physiologie“ (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung). Founded and edited by Johannes Müller, E. du Bois-Reymond, W. v. Waldeyer-Hartz et al. 1877—1914, Leipzig, Veit und Co., since 1915, Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, afterwards Walter de Gruyter.

Fondé en 1868 par *E. F. W. Pflüger* sous le titre „Pflügers Archiv für die gesamte Physiologie des Menschen und der Tiere“. Edité par *M. Verworn*, *E. Abderhalden*, *A. Bethe*, *R. Höber*, *A. v. Muralt*, *H. Rein* et autres.

Publié: Vol. 1—29 (1876) Bonn, Cohen und Sohn; Vol. 30—92 (1901) Bonn, E. Strauß, Vol. 93—170 (1917) Bonn, M. Hager; à partir de Vol. 171 (1918) Berlin, Springer.

Depuis 1920 Pflügers Archiv a absorbé: „Archiv für Physiologie“ (Archiv für Anatomie und Physiologie, Physiologische Abteilung). Fondé et édité par Johannes Müller, E. du Bois-Reymond, W. v. Waldeyer-Hartz et autres. 1877—1914, Leipzig, Veit und Co., depuis 1915, Berlin, Vereinigung Wissenschaftlicher Verleger, devenu ensuite Walter de Gruyter.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

It is a fundamental condition that manuscripts submitted should not have been published elsewhere, in this or any other country. The author must undertake not to publish elsewhere at a later date. With the acceptance of a manuscript for publication, the publishers acquire the sole copyright for all languages and countries, including all rights of photocopying or reproduction by any other method.

The use in this journal of registered or trade names, trademarks etc. without special acknowledgement does not imply that such names, as defined by the relevant protection laws, may be regarded as unprotected and thus free for general use.

En principe, ne sont acceptés que des articles n'ayant jamais été publiés, ni dans leur pays d'origine, ni à l'étranger. Les auteurs s'engagent à ne pas publier leurs manuscrits ailleurs, ultérieurement. Dès l'acceptation d'un manuscrit et sa publication par la maison d'édition, le droit d'impression pour toutes langues et tous pays, y compris le droit de reproduction photographique ou par tout autre moyen, est acquis par la maison d'édition.

L'utilisation de marques déposées, marques de commerce, etc., dans ce journal, même sans indication particulière, n'implique pas que l'emploi de ces dénominations est exonéré des restrictions qu'imposent les lois régissant l'utilisation des marques déposées, etc.

Springer-Verlag / Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1971

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Index Vol. 326

AARS, H., AKRE, S.: Sympathetic Nervous Response to Induced Fall and Rise of Arterial Blood Pressure in Anesthetized Rabbits	223
AGHEMO, P., s. MARGARIA, R., et al.	152
AKRE, S., s. AARS, H.	223
ALVARADO, F., s. ROBINSON, J. W. L.	48
ARMSSEN, T., REINHARDT, H. W.: Transtubular Movement of Urea at Different Degrees of Water Diuresis	270
ARNDT, J. O., BRAMBRING, P., HINDORF, K., RÖHNELT, M.: The Afferent Impulse Traffic from Atrial A-Type Receptors in Cats. Does the A-Type Receptor Signal Heart Rate?	300
D'AURIAC, G. A., s. OSBORNE, M. J., et al.	101
AVDALOVIĆ, N.: The Effect of Sex Steroids on the Liver Glycogen in Intact and Adrenalectomized Rats.	211
BAUER, H.: Die Freisetzung von Acetylcholin an der motorischen Nerven- endigung unter dem Einfluß von d-Tubocurarin	162
— s. KRUCKENBERG, P.	184
BRAMBRING, P., s. ARNDT, J. O., et al.	300
CREED, K. E.: Membrane Properties of the Smooth Muscle Membrane of the Guinea-Pig Urinary Bladder	115
— Effects of Ions and Drugs on the Smooth Muscle Cell Membrane of the Guinea-Pig Urinary Bladder	127
DEUTICKE, B., DUHM, J., DIERKESMANN, R.: Maximal Elevation of 2,3-Di- phosphoglycerate Concentrations in Human Erythrocytes: Influence on Glycolytic Metabolism and Intracellular pH	15
DIERKESMANN, R., s. DEUTICKE, B., et al.	15
DUHM, J.: Effects of 2,3-Diphosphoglycerate and Other Organic Phosphate Compounds on Oxygen Affinity and Intracellular pH of Human Erythro- cytes.	341
— GERLACH, E.: On the Mechanisms of the Hypoxia-Induced Increase of 2,3-Diphosphoglycerate in Erythrocytes. Studies on Rat Erythrocytes in vivo and on Human Erythrocytes in vitro	254
— s. DEUTICKE, B., et al.	15
EPSTEIN, A. N., s. OSBORNE, M. J., et al.	101
GEBERT, E., s. SOBOTKA, P.	142
GERLACH, E., s. DUHM, J.	254
HENDERSON, E. G., WALKENSTEIN, S. S.: Sodium Azide Stimulated Potassium Efflux from Striated Muscles	193
HINDORF, K., s. ARNDT, J. O., et al.	300
JANÁČEK, K., RYBOVÁ, R., SLAVÍKOVÁ, M.: Independent Stimulation of Sodium Entry and Sodium Extrusion in Frog Urinary Bladder by Aldosterone	316
KALIX, P.: Uptake and Release of Calcium in Rabbit Vagus Nerve	1
KIRCHNER, F., SATO, A., WEIDINGER, H.: Bulbar Inhibition of Spinal and Supraspinal Sympathetic Reflex Discharges	324
KRUCKENBERG, P., BAUER, H.: Die Dissoziationskonstante zwischen Curare und dem Acetylcholin-Receptor	184
KRUEGER, H., MOSER, E. A.: Refraktion und Abbildungsgüte des Frosch- auges	334
MARGARIA, R., AGHEMO, P., SASSI, G.: Lactic Acid Production in Supra- maximal Exercise	152
MEYER, P., s. OSBORNE, M. J., et al.	101

MOSER, E. A., s. KRUEGER, H.	334
NOTH, J.: Aktivitätsänderungen der Extensor-Fusimotoneurone der Katze infolge Reizung niedrigschwelliger Muskelafferenzen	231
OSBORNE, M. J., POOTERS, N., d'AURIAC, G. A., EPSTEIN, A. N., WORCEL, M., MEYER, P.: Metabolism of Tritiated Angiotensin II in Anaesthetized Rats	101
POOTERS, N., s. OSBORNE, M. J., et al.	101
REINHARDT, H. W., s. ARMSSEN, T.	270
ROBINSON, J. W. L., ALVARADO, F.: Interaction between the Sugar and Amino- Acid Transport Systems at the Small Intestinal Brush Border: A Com- parative Study	48
RÖHNELT, M., s. ARNDT, J. O., et al.	300
RYBOVÁ, R., s. JANÁČEK, K., et al.	316
SASSI, G., s. MARGARIA, R., et al.	152
SATO, A., SCHMIDT, R. F.: Ganglionic Transmission of Somatically Induced Sympathetic Reflexes	240
— s. KIRCHNER, F., et al.	324
SCHMIDT, R. F., s. SATO, A.	240
SLAVÍKOVÁ, M., s. JANÁČEK, K., et al.	316
SOBOTKA, P., GEBERT, E.: The Effect of Local Application of Strychnine and Acetylcholine on the Brain Cortex after Complete Ischemia	142
SPILLMANN, L.: Foveal Perceptive Fields in the Human Visual System Mea- sured with Simultaneous Contrast in Grids and Bars	281
TAN, Ü.: Changes in Firing Rates of Extensor Motoneurons Caused by Electrically Increased Spinal Inputs	35
ULBRICHT, W., s. VIERHAUS, J.	76, 88
VIERHAUS, J., ULBRICHT, W.: Effect of a Sudden Change in Sodium Concen- tration on Repetitively Evoked Action Potentials of Single Nodes of Ranvier	76
— — Rate of Action of Tetraethylammonium Ions on the Duration of Action Potentials in Single Ranvier Nodes	88
WALKENSTEIN, S. S., s. HENDERSON, E. G.	193
WEIDINGER, H., s. KIRCHNER, F., et al.	324
WORCEL, M., s. OSBORNE, M. J., et al.	101

Kurzmitteilungen und Methodisches

DENECKE, H., s. ISSELHARD, W., et al.	357
HERB, H. G., s. ISSELHARD, W., et al.	357
ISSELHARD, W., STELTER, W., HERB, H. G., DENECKE, H.: Kälteindicator- Depot mit Wärmeaustauscher für die Thermodilutionsmethode	357
STELTER, W., s. ISSELHARD, W., et al.	357

Indexed in Current Contents